

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian identifikasi bakteri *Escherichia Coli* pada air sumur yang memiliki dinding beton di Desa Mongan Poula Kecamatan Siberut Utara tahun 2015 dapat diambil kesimpulan:

1. Semua air sumur gali yang memiliki dinding beton di Desa Mongan Poula Kecamatan Siberut Utara mengandung bakteri *coliform* dengan nilai indeks MPN tertinggi yaitu $>1100/100\text{ml}$ sampel air dan yang terendah $150/100\text{ml}$ sampel air.
2. Sembilan dari sepuluh sampel air sumur gali yang memiliki dinding beton di Desa Mongan Poula Kecamatan Siberut Utara mengandung bakteri *Escherichia coli*.
3. Air sumur gali yang memiliki dinding beton di Desa Mongan Poula Kecamatan Siberut Utara terkontaminasi oleh feses.

7.2 Saran

7.2.1 Saran untuk pihak yang berwenang

1. Meningkatkan pengetahuan masyarakat tentang pembuatan sumur melalui upaya penyuluhan dan melakukan perbaikan sanitasi serta penanggulangan bencana banjir oleh dinas kesehatan setempat.
2. Melakukan penelitian lanjutan terhadap seluruh sumber air yang digunakan oleh masyarakat mentawai baik itu yang memiliki dinding beton dan maupun tidak memiliki dinding beton.